An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 47, Ser. Zoología (1): 19-24, 1 lám. (1976)

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE MEXICANA DEL GÉNERO *PARABYRSOPOLIS* OHAUS, 1915 (COLEOPTERA, MELOLONTHIDAE, RUTELINAE)

Miguel Ángel Morón R. *

RESUMEN

Se describe una nueva especie de rutelino Areodina del género *Parabyrsopolis* Ohaus, 1915; en base al estudio de treinta y dos ejemplares, machos y hembras, colectados en trampa de luz, en los alrededores de San José, Villa de Allende, Estado de México, México.

ABSTRACT

A new species of the rutelid Areodina genus *Parabyrsopolis* Ohaus, 1915, are described; based on the study of thirty-two specimens, males and females, colected at a light tramp, in the vicinity of San José, Villa de Allende, Estado de México, México.

INTRODUCCIÓN

Las especies de rutelinos incluidas en el género *Parabyrsopolis* Ohaus pueden considerarse como raras, siendo difícil el encontrarlas representadas en las colecciones.

La situación taxonómica de este género y sus especies a sido muy discutida, Ohaus (1915) establece el nombre como subgénero de *Cotalpa* Burmeister, y lo reafirma en 1918 y 1934. Blackwelder (1944) lo considera en la misma categoría. Hardy (1971) menciona la presencia de suficientes caracteres distintivos a nivel genérico que nos hacen considerarlo como un género independiente, ubicando dentro de él a las especies: *P. arizonae* (Ohaus) y *P. rufobrunnea* (Casey) de los Estados Unidos, mismas que Leng (1920) consideró dentro de *Parareoda* Casey, género en el que incluyó como sinónimo a *Byrsopolis* Burm (1844) y que fue utilizado por Bates (1888) para incluir sus especies mexicanas *B. lanigera* y *B. chihuahuae*.

Ohaus (1915) designó a *Cotalpa* (*Parabyrsopolis*) *batesi* Ohaus como un "nombre nuevo" para substituir a *Byrsopolis lanigera* Bates, posiblemente para evitar confusiones con *Cotalpa lanigera* (L.), designándola como especie tipo del entonces subgénero.

DESCRIPCIÓN

Parabyrsopolis villadeallendensis sp. nov.

Holotipo macho. Cuerpo elongado oblongo. Color pardo rojizo, brillante, con iridiscencia púrpura a los lados del pronoto. Clípeo hexagonal, muy densamente punteado, con aspecto rugoso reticulado; borde anterior levantado, ligeramente sinuado. Sutura frontoclipeal recta, apenas visible.

* Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología, Laboratorio de Entomología.

Frente rectangular, con la misma textura que el clípeo. Ojos grandes, prominentes. El canto ocular abarca un tercio del ojo y presenta pilosidad escasa y recta (Lám. 1-A). Antenas de 10 artejos, la maza antenal casi tan larga como la suma de los seis artejos precedentes. Labro sinuado, tres veces más ancho que largo, oculto bajo el clípeo en su totalidad. Mandíbulas con el borde externo amplio y redondeado, la región incisiva con un solo diente poco agudo y un proceso laminar posterior a éste; región molar fuertemente corrugada (Lám. 1-B). Lacinia de la maxila con un diente apical bífido y dos dientes subapicales cortos (Lám. 1-C). Región anterior del último artejo del palpo levemente excavada. Labio con una escotadura en el borde anterior, con puntos gruesos laterales y con la región longitudinal media completamente lisa (Lám. 1-D). Pronoto convexo, con puntuación fuerte, gruesa y más densa hacia la mitad anterior. Margen basal incompleto, sólo marcado por puntos irregulares en la parte central; bordes laterales levemente crenulados en la mitad anterior. Escutelo con puntos muy finos y esparcidos. Elitros finamente punteados, con las estrías apenas indicadas. Pigidio con puntos finos y pilosidad fina y corta, más o menos esparcida. Aparato copulador con los parámeros anchos, fusionados en casi toda su longitud, finalizando con una escotadura estrecha a la que precede una leve sutura longitudinal; ventralmente su ápice tiene pelos amarillos, escasos y cortos (Lám. 1-E y F). Región ventral con pilosidad densa, suave y larga, más esparcida en el abdomen. Cara dorsal de las protibias gruesamente punteada, con los bordes externos tridentados; espolones cortos; artejos tarsales 3° y 4° con dos cortas proyecciones laminares ántero-internas finamente estriadas; uña interna bífida, más larga y gruesa que la externa (Lám. 1-G). Cara externa de las mesotibias punteada, con dos carinas oblicuas, una grande y una corta, con 8 y 3 sedas gruesas y cortas respectivamente; espolones anchos, cortos y redondeados; tarsos cortos y anchos, uña externa bífida, más larga y gruesa que la interna. Metatibias similares a las anteriores, pero más anchas y sólo con la carina mayor; uñas enteras, la externa un poco mayor que la interna. Longitud total: 26 mm. Ancho en la base de los élitros: 14 mm.

Alotipo hembra. Más robusta que el macho, con la pilosidad ventral menos densa y larga. Todas las uñas enteras. Longitud total: 30 mm. Ancho en la base de los élitros: 16 mm.

Variación en la serie de paratipos. En algunos ejemplares son notables las siguientes modificaciones con respecto al holotipo: borde anterior del clípeo recto; brillo metálico del pronoto púrpura verdoso y en ocasiones no iridiscente; uñas externas posteriores levemente bífidas; la longitud total varía entre los 25 y los 32 mm; el ancho en la base de los élitros varía entre los 12.5 mm y los 15 mm.

Material colectado y revisado: *Holotipo*: MÉXICO: ESTADO DE MÉXICO, Villa de Allende, San José. 30 julio 1971. M. A. Morón col. (IBUNAM); *Alotipo*: Villa de Allende, San José, 15 agosto 1972. M. A. Morón col. (IBUNAM); *Paratipos*: Villa de Allende, San José, entre julio y octubre de 1973. M. A. Morón col. (8 machos y 8 hembras) depositados un macho y una hembra en cada una de las siguientes colecciones: Instituto de Biología, UNAM (IBUNAM); Museo de Historia Natural de la ciudad de México; Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, SAG, Chapingo; Natural History Museum, Smithsonian Institution, Washington; South Australian Museum; Museum Georg Frey (Tutzing, Munich); colección Endrodi (Budapest); Colección Hardy (Riverside, California) y en la colección del autor. Catorce ejemplares

adicionales colectados en el mismo sitio, en la Peña de San Ildefonso, Villa de Allende (4 km al S de San José) y en Valle de Bravo, Estado de México (J. Hendrichs col.), entre los meses de julio a octubre de 1974.

DISCUSIÓN

Parabyrsopolis villadeallendensis sp. nov. difiere de *P. rufobrunnea* (Casey) en la densidad de la puntuación de la superficie de la cabeza; en la forma del borde del clípeo, que es casi hexagonal en la nueva especie; pronoto más convexo; estrías elitrales menos marcadas; pilosidad ventral más amarilla, más suave y más densa; uñas posteriores externas enteras o apenas bífidas; mayor robustez del cuerpo. Con respecto a *P. arizonae* (Ohaus) según lo hace ver Hardy (1971) es muy probable que se trate de la misma especie *P. rufobrunnea*; por otra parte las descripciones de estos dos taxa tienen muchos puntos en común con la descripción de *P. chihuahuae* Bates, localizada por este autor (1888) en Pinos Altos, Chihuahua.

La otra especie citada para México y Estados Unidos, *P. batesi* Ohaus, difiere de *P. villadeallendensis* en los siguientes caracteres: clípeo trapezoidal; borde anterior del clípeo levantado, bilobado; pronoto sin iridiscencia metálica; pigidio densamente piloso y punteado; (en la descripción de Bates, 1888, sobre esta especie no se se hace referencia a los caracteres de los apéndices).

Por ahora se considera como una población circunscrita a la región de Villa de Allende y Valle de Bravo, Estado de México y muy aislada de otras localidades en las que se haya encontrado al género (Arizona, E. U. y Chihuahua, Méx.).

Los ejemplares fueron colectados a la luz amarilla del alumbrado público de San José, Villa de Allende, el que se encuentra rodeado por bosque alterado de *Pinus* y *Quercus*, a una altitud de 2 500 m. Entre 9 y 10:30 p. m. (incluso bajo fuerte lluvia), y en trampa de luz ultravioleta en la Peña de San Ildefonso, Villa de Allende, a 2 435 m de altitud en bosque de *Quercus* y *Arbutus*.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las siguientes personas e instituciones las facilidades que proporcionaron en la donación y el préstamo de material de comparación y bibliografía: Alan R. Hardy (University of California); R. D. Gordon (Smithsonian Institution); Rudolph Lenczy (Green Valley, Arizona); R. H. McPeak (Spring Valley, California); George C. Walters Jr. (Los Angeles, Calif.); al finado Dr. Georg Frey (Museum G. Frey; Munich); Jorge Hendrichs (México, D. F.) y Santiago Zaragoza (Instituto de Biología, UNAM).

LITERATURA CONSULTADA

Bates, H. W., 1886-1888. *Biologia Centrali-Americana, Insecta. Coleoptera. 2* (2): 290-291.

Blackwelder, R. E., 1944. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. *United States Nat. Mus. Bull. 185* (2): 235.

Burmeister, H. C., 1844. *Handbuch der Entomologie.* (Coleoptera, Lamelicornia Anthobia et Phyllophaga Systellochela). Berlín: 425.

Casey, T. L., 1915. A revision of the American species of Rutelinae, Dynastinae and Cetoniinae. *Mem. Coleopt. 6*: 88-101.

HARDY, A. R., 1971. The North American Areodina with Description of a New Genus from California. (Col. Scarabaeidae). *The Pan-Pacific Entomologist. 47*: 235-242.

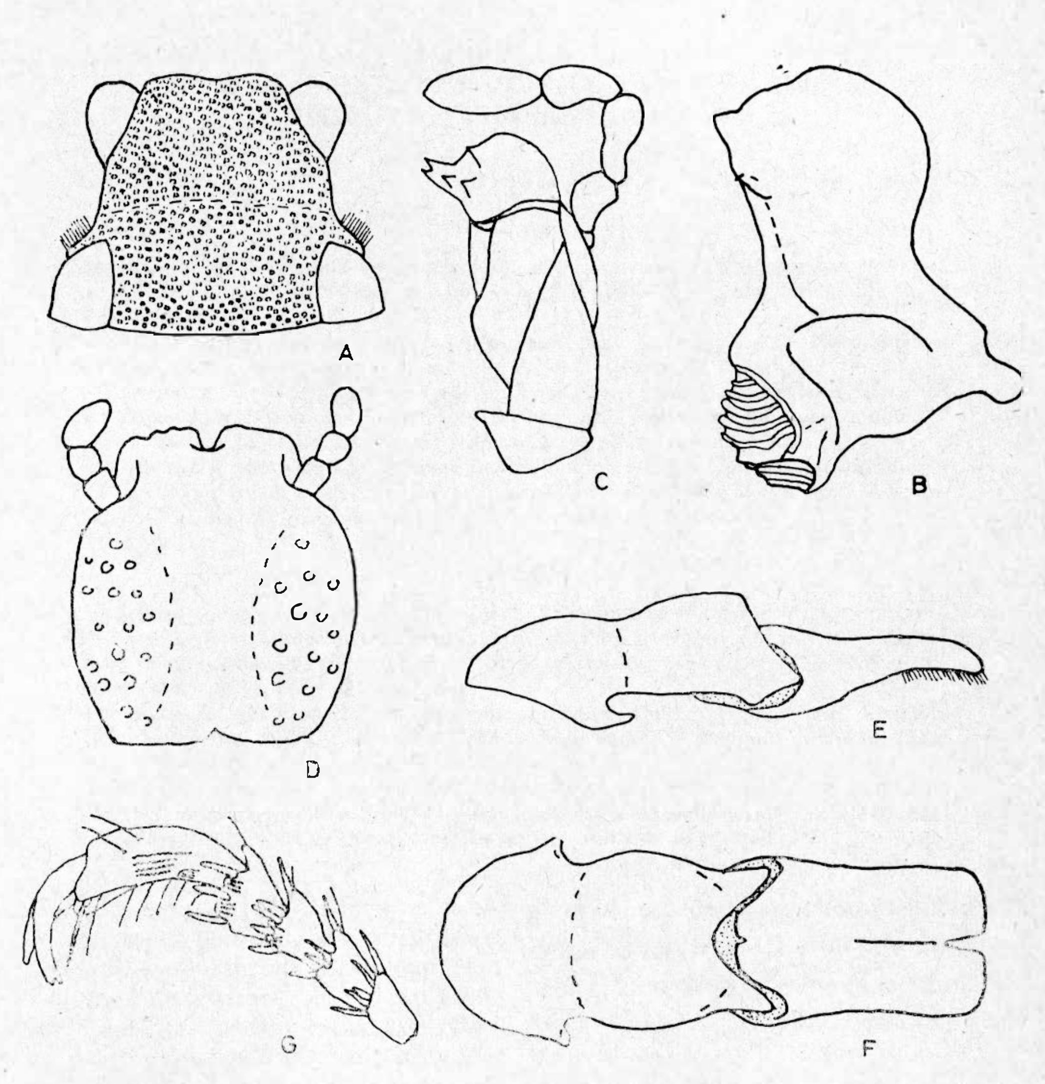
LACORDAIRE, J. T., 1856. *Genera des coleopteres 3* Paris. Libraire Encyclopedique de Roret: 49-594.

LENG, W. Ch., 1920. *Catalogue of the Coleoptera of America, North of Mexico*. Mount Vernon N. Y., J. D. Sherman Jr.: 248-264.

OHAUS, F., 1915. Beitrag zur Kenntnis der Ruteliden (Col. Lamell.). *Deut. Entomol. Z*: 256-257.

———, 1934. *Genera Insectorum de P. Wytsman*. Coleoptera Lamellicornia Scarabaeidae, Rutelinae. Erster Teil. Louis Desmet-Verteneut. Bruxelles: 34-39.

SAYLOR, L. W., 1940. Synoptic Revision of the beetle genera *Cotalpa* and *Paracotalpa* of the United States with descriptions of a new subgenus. *Proc. Entomol. Soc. Wash., 42*: 190-200.



Lám. 1. *Parabyrsopolis villadeallendensis* sp. nov.; A) Vista dorsal de la cabeza. B) Vista ventral de la mandíbula izquierda. C) Vista ventral de la maxila izquierda. D) Vista ventral del labio. E) Vista lateral izquierda del aparato copulador. F) Vista dorsal del aparato copulador. G) Región tarsal anterior derecha de un macho.